

華北日報

本報 每月八角
市本 每月一元
埠外 每月一元二角
全年八元五角
全年十元
全年十二元

廣告刊例

特等：每行每日收銀一元二角
一等：每行每日收銀一元
二等：每行每日收銀八角
三等：每行每日收銀六角
四等：每行每日收銀四角
五等：每行每日收銀二角
六等：每行每日收銀一角
七等：每行每日收銀五分
八等：每行每日收銀二分
九等：每行每日收銀一分
十等：每行每日收銀五分

西單 哈爾濱 飛夜天明 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

劇雙演特 尚小雲 劇雙演特

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

本報「市政問題週刊」徵稿啟事

淮陽金福台飯莊

現已開幕歡迎主顧

開設在東四道南胡同西口 電話東局三二五一



脫離共黨啟事

朱建中於二十四歲貴州安慶人曾於民二十二年十月加入共黨...

北平中國銀行廣告

本行辦理商業銀行一切業務...

通匯地點：上海、天津、南京、蘇州、杭州、寧波、漢口、長沙、重慶、成都、昆明、貴陽、西安、蘭州、迪化、庫倫、海拉爾、滿洲里、海拉爾、滿洲里...

彭建中啟事

本人於日前出動時將財政局第十六號營業銀行召集第十六次股東常會公告...

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

謝鳴順天醫院院長董子鶴先生

拍特森牌

八管全波無線電匣

此種電匣係一九三四年最新之出品長波短波兼用可收世界各部電台之音樂每具只售洋二百八十五元欲購請君請駕臨敝行試聽購用無任歡迎

增茂洋行無線電部啟

故宮博物院開放通告

本院為便利參觀起見特將本院內各處開放...

第一一二特獎均臨北平誌喜

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

萬國儲蓄會啟

欄欄大外門前

祥義號

美到各新種 麗衣料 貨真價實 減價

電話 五五二號 南局六三五號

華綸綢緞廠

前外施家胡同東口

貨價列後

全絲湖綢 每尺二角六

重公司綢 每尺三角八

合絲湖綢 每尺一角八

加闊杭紡 每尺四角八

其餘各貨名目繁多不及細載一例賤賣

前外施家胡同東口內 電話南局二〇六七

一唯北華 平北

得人福 告司公廣

一零五八號掛報電

歡迎委託信託辦理各項業務

天津中上上實北北北世華北

津津津津津津津津津津津津

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

報報報報報報報報報報報報

介紹福 莊綴綢 義 務 清 出 價 大

本號盤進杭州二十餘年之老店天昌祥全部綢緞、呢絨、收千種照現對市折數進為酬答客顧起見...

一律義務出清 千載難逢！ 勿失良機！

法西斯主義 新物質建設 紅杏出牆記 小揚州誌

號十六巷柳南 八三一四局南話電

北平立達書局擴充營業非常大廉價

一、目的：推廣文化，便利讀者，不顧一切的大犧牲。
二、期限：自四月廿一日起至五月廿日止一個月。
三、辦法：廉價期內自一至八折不等，門市每日上午九時至下午九時，星期一至上午休息。
四、優待：郵票代洋十足通用外埠郵費加二。
五、優待：多寡不加郵現款交易恕不記賬。
六、寄售圖書：目錄繁多不及備載自二扣至七扣不等請惠臨選購。
七、敬告：教育界學校當局欲謀採用優良課本減輕學生負擔大批購取另有優待辦法。

| | | | | | |
|---------------|------|--------|------------|-----|--------|
| 古代三大教育家 | 艾華 | 七角七扣 | 九一八事變瑣記 | 章平 | 三角二扣 |
| 青年心理與教育 | 張懷 | 七角七扣 | 植物學教本 | 張景 | 九角八扣 |
| 中學普通教學法 | 張懷 | 七角七扣 | 舒塞斯平面幾何學題解 | 莊道平 | 一元五角七扣 |
| 師範教育論 | 常道 | 三角五分七扣 | 新標準初中物理 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 教育公報 | 曾伯 | 三角五分七扣 | 舒塞斯三氏平面幾何 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 明之教育 | 潘淵 | 四角五分七扣 | 范氏高等代數 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 文化與教育 | 趙普 | 一元七扣 | 施氏物理學大綱 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 政治學概論 | 吳曉 | 八角七扣 | 葛氏物理學大綱 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 新聞學概論 | 胡道 | 八角七扣 | 法文文法獨修 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 英文犯罪學 | 莫仇 | 七角五分七扣 | 標準德文文法 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 紐約市制 | 林梓 | 三角五分七扣 | 標準俄文文法 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 社會主義與農業 | 劉鼎 | 一元七扣 | 政訂實用東文讀本 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 運輸學 | 一至九期 | 二元五角二分 | 實用日本口語法附日文 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 師大月刊 | 高遠 | 四角五分扣 | 實用日語會話指南 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 初中國文選本第一冊至第六冊 | 高遠 | 四角五分扣 | 訂本位新日語捷徑 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 高中國文選本第一冊至第六冊 | 高遠 | 四角五分扣 | 愛迪生評傳 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 修詞學提要 | 鄭建 | 八角七扣 | 高級英文選第二冊 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 中國文體論 | 施建 | 八角七扣 | 現代英文選 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 新文學概論 | 施建 | 八角七扣 | 英文法改錯 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 中國書畫論 | 施建 | 八角七扣 | 對照國外人小小說 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 近代意大利小說選 | 施建 | 八角七扣 | 對照國外人小小說 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 近代西班牙小說選 | 施建 | 八角七扣 | 實用英文修辭學 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 華北地理 | 施建 | 八角七扣 | 英文五篇故事 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 高中世界地理教科書上中下 | 施建 | 八角七扣 | 英文嘉德橋市長 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 初中本國地理教科書上中下 | 施建 | 八角七扣 | 英文少奶奶的扇子 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 初中外國地理教科書上中下 | 施建 | 八角七扣 | 英文銀匣 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 西北地理 | 施建 | 八角七扣 | 英文蘋果樹 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 東北縣志紀要 | 施建 | 八角七扣 | 英文可飲佩的克來登 | 閔玉振 | 一元五角七扣 |
| 歷史研究法 | 施建 | 八角七扣 | | | |

新民報是首都標準報紙

消息最敏確 評論最謹嚴
編排最雋妙 副刊最生動

誰是有福人

快五十萬元 航空公路建設獎券
本月二十七號開獎
總包銷處前門外正通銀號
珠寶市商首路東

天津英商賽馬會大香賓票 每張售洋十元五角
小香賓票 每張售洋一元二角
發財機會只有兩天今日照常售券 幸勿自誤

第五期 國民政府航空獎券 獎頭五拾萬圓

開日廿四月 獎準七月 全張十元 一分一條

共獎額有 五萬六千餘號

買十聯號準有壹張中獎

△既助建設復得獎金△於國於己兩獲其益△

源利銀號 北總發前大 平批處門街 外埠函購加郵一角三分

教育部編 第一次中國教育年鑑 預約展期一個月

預約價 四元五角 定價 七元

開明書店印行

編重 日用百科全書 預約價 四元五角 定價 七元

商務印書館

上海表演二月有奇票價高
五元觀者二百餘萬造
樂界空前未有之紀錄
離世之奇材異士各有
技搜全球之珍奇猛獸
特別表演

枝藏界獨一無二的
權威！

影壇上價值連城的
珍品！

九龍劇字六四二號

我軍五次圍剿
贛匪已逐漸崩潰
(續)

敗，退部軍十餘經我原投到公滅擊池在附舍我圍始師續日，五甚激回油於油，金錫影僞軍五爲二線三山至，地難
好旬，護擊日二山攻軍在賊風山匪，向求近即受第招向退至師，戰殺，范我十圖機賊四圍僞時先九者東十向公二
白舍師以，接方白峙口一警近賊敗亡而陣三村掩竹甘續僞四黃不五附陣三襲一在六三王師翼始圍僞山由昌附
敗後僞，替五舍，照四賊伏樹甚附附地波師實讓處坊原一師皆意都正猛我十木師敵如，延攻之五麗長前附近
廣第即三鎗東里嶺，月一，該山六前近附，十去，昌，至軍僞時又乘正猛我十木師敵如，延攻之五麗長前附近
四圍圍顧嶺之被本山月，意山匪，進擊始十不，至方僞錫六，被告前攻四，晚移登陣二指，部，市，伏軍
之十僞大僞山小坪月張九匪天，僞，賊退三連日一十向五源向師僞我急進，師不，至地，移陣二指，部，市，伏軍
線圍三部三，村十八家軍即，由過十，竄日，後三三七嶺六嶺大向軍突，預僞部金軍據池，竄攻五僞六一苦長九本
二，軍向軍十往，一山山向由鈞五嶺十，到，攻一退兩，仙木向師仍僞六向何會僞原山另僞五僞六日日生月
第營圍圍三附日由附第我二橋師傳五十楊退楊僞佛，師，蹣尾僞僞以抄師大故集連附警由五部午師及攻乘市由初
二守行嶺之日近至康近二傳日到據師由四寨至林五號僞乃十退仗口擊一鏢控止中隊長近戒僞棄後爲僞夜匪壯匪
營瑤嶺嶺一我，東部與師師開鎗殺我高寨自渡軍，四仍四嶺僞過，部石制止中隊長，九戒者約前一十趕起僞伏在

，天加，時，注我一存圍圍圍一鎗可擺語打消此師五官時隊麓九之乃近，部照僞奉將日必匪立師指僞舍十部十在在
每比以但時又工等亡敵三滅賊梅以開，到滅大，宣，日，線向地而月後我制軍前出軍圍嶺導三，五頭一庫嶺
水一受是提據擲事亡，委營僞一供制打又兩，將獅九嶺十並起進西區僞山方軍我剿，賊之圍僞率匪日五頭部坊
戰天我日出，未，在對九人，勝，開昌則口立，我一竄又城南，一附守圍嶺，除部企，一員圍我山嶺，担役
役困我久稱僞與，可此來速一工是比僞，其軍圍四該猛日量盡，楊金三近十圍十橫河以進圍專軍三均軍，僞千住
，苦物終取通我成見一稱指，事日不匪語得該不某人軍軍，乘調乘該渡渡埋援僞部，五廣匪行供十嶺嶺部，石擊
均，皆本中員軍陣匪伏，導又未匪語得該不某人軍軍，乘調乘該渡渡埋援僞部，五廣匪行供十嶺嶺部，石擊
打自封見心雲決，軍，一員據本，從：就成主數圍圍集我僞稱僞，舉伙，三担西五軍昌軍擊動，一嶺嶺部，石擊
改五鎖現城雲決，此望紅軍僞爲成提據前，可問力有，合兵五連三，於，師任成通開，初僞，僞圍，亦及一第
仗水，諸市稱之全次大軍金爲出出僞現成開口三並一伙事九三深溪嶺嶺師則廣嶺嶺至故預集又僞二一嶺嶺部，石擊
圍，圍生事之：金力確家之生師連動連擊在功，某四有：未軍東軍，知公我在昌部之部本料糧有立營五嶺嶺部，石擊
傷則活活口匪圍有勞生供十動戰長戰心一，可所萬獨三完圍華軍三我山出水，隊線分月我我嶺第五一好，第
亡後一，號軍。孤乘力死，四戰，陳滿要等以部，立，僞成部山自坑軍附擊口康，以佈九軍，獨四據據自二四四

中央社記者陳友琴

[illegible]

兇犯已正法

【保安通訊】駐豐潤縣城區
【唐山通訊】第二大隊長劉
開安，本月下旬，領餉三元，因
天晚存於家中，以備次日發
給，於昨晨被匪徒乘隙潛入，
劉醒而殺妻女，見狀起逃，將
劉庭閣妻女殺害，並挾其逃
行，經開平被保安隊截獲，節
已誌本報，該匪自解到總隊
後，經軍法處嚴訊，直供不諱
法，當於昨日解往豐潤縣就地
正法，並在本地張貼佈告，以
昭戒云。(二十三)

本報特別啟事

高陽
慰勞剿赤將士
發起募欸
【高陽通訊】本縣縣黨部爲慰勞剿赤將士及救濟匪區災民起見，特聯合各機關團

本報除派兗甯生君爲綏遠總分社經理兼記者外，並未另派他人充任綏遠境內任何地方記者或訪員，茲據報告，近日綏遠各地，竟有人冒充本報記者，顯係不肖之徒，假名欺騙，除函知該綏記者兗甯生君，請其嚴加查究外，特此聲明。

華北日報社謹啟

聯云：塢高如山，傍照前大石碑；
必于漢，功在川，墓在川。

長文劍衡，偕至縣黨部談甚

三 縣長率領團警

河三

【三河通訊】三河縣

剿捕綁匪

第六區屬程官營村，前於本月

日村民羅雲之家發現綁匪倉

經事主報告於縣府，曹縣長聞報大爲震怒，當即飭派幹警

多人下鄉嚴訪匪人下落，經探得匪人在九區屬拷桵山掘山頭村，匪首爲吳文玉（拷桵山人），于連元（掘山頭人）二

三十餘名，赴掘山頭圍剿捕獲匪人四名，至十九日夜間曹

時許，縣長曹楨當身先士卒

土匪被擊潰散
匪首遭擒

六師白鳳翔部派兵一團往剿
白部奉令後在深縣東北三十

之村莊，將匪包圍，發生激戰事，當活擒匪首賈胖子一匪衆百餘人，四散潰逃，得輕機關槍兩挺，步槍十餘

云及手則

本報除派黨靜生君爲綏遠總辦外
又充王綏遠總辦內王可也地方官

除函知駐紱記者党靜生君，請

式如鼙鼓。叩之鏗然，響
不絕，上鑄文云「維大周長
年一歲次甲辰，拾肆」

鐘一口，鐘重四百斤，普及

城外公園，公園爲觀音寺舊
至文界
闖中鐘生
園，原，並
，則係合
，不合同
，可州斯
，爲考之
，觀矣物
，午，
後何
由此

臨之雅興者，僅最少數之人，故樓觀已漸就傾圮矣，次參

各佛殿，（內有一殿，前年於火，明版經卷甚多，盡付炬）觀松花井之泉，並在嘯前墜茗，下午第三師師長

自匪區逃出無所依歸之幼童
加以各種教練，冀將來殲

程，以武術及軍事訓練爲主要
如國語，史地，算術等，團

八時至下午六時
 日上下午照常診治
 期保負實除根永不復發
 西長安街東頭路南電話南局三六

北京花柳病院

專治淋病梅毒魚口下疳
 對於淋病梅毒魚口下疳
 有最新法可以

花柳科 張伯燾
 大夫門診

店商通協

春三季大減價
批發各種網球
體育衣服背心
各種藍球隊球
樣式新奇堅固
文具用品俱全
及別莊大批物
品

東四南大街甘雨胡同東口
二七七二東電

學劇

[illegible]

懷德堂日今重張開幕

[illegible]

虎標
八卦丹
除煩消食
却病提神
化痰止咳
香口生津

人民評論刊

號九十三
三十二國民
版出日十二

新生活運動下之南京
中國民族復興論(續).....張厲生
日本侵華的急先鋒——黑龍會.....陳仲誥

主編者 張厲生
發行者 陳仲誥
社址 上海

國外酌加郵費郵票
國內足收用
人民評論社
北平明法書局印

愛麗綢緞新裝西服商店

北平唯一時裝商店

三月十六日爲本號一週年紀念酬謝主顧

新樣襪華呢女旗袍料每件七角
五水六二尺寬本廠國布每疋一元八
春季新到各種綢緞呢絨布疋男女衣料格外廉價聘請高

西單新

部落價

| | |
|-----------------|------|
| 澳洲的香港呢袍料 | 每件一元 |
| 瑞士林布每尺八先 | |
| 上西裝技師承做男女外衣樣式奇美 | |
| 工廠路南電西二九一號 | |

((No. 43))

濟明

我認錯了。子的人，到旁的這處，曉得紅子，醒和夢的中間，他更曉得彼處並無多少差異。醒時有病，夢裏便會聽見醫生對自己有個關係的人說：『剛才希望了，預備後事吧！』剛才把一件正在穿著的衣服送進了當舖裏，立立刻你夢見一個從來並不認識的債主，向你討來一筆巨額的借款。白天被人欺侮了，晚上更可以見到向他作着便利的、更的微笑。某方雇傭的兵隊在某地放動了，幾點鐘之後便會發現放動了，在鬧着土匪。很少有時自己覺到或者不是用的方法不好，而自己費了不盡的

這詩是賈尼的詩，不騙我。旁的是據的利牒。

由此使我領悟到：夢不是脫離現實的，它僅是現實生活的另一領域。過着賤辱的生活，不容你有什麼妄想；天鵝絨般的夢境，是接連着賤的生活的邊緣的。我得到了一個結論：的時候，我最好失去這個現實的東西似的。

那時我又替那些迷戀現實的人們悲傷起來，理想中的王國在那裏呢？當你們的身軀沒法子離開地上的時候。

你使人過於失望了的夢呀！誰能再留戀於你的懷抱中呢？

四號於十八日北平

過的短衫，灰黑的赤足，和愚陋，這永遠的悲哀！他看到了便瘋狂了。咳嗽，牙齒，他絕不憐惜的拳打那老人，打他的頭，臉脣；同時他還呼喚着。旁的人想來勸架，但沒有人能够把他拖開。在這老人身上，代替他一切的失望和過着陰沉的日子，深深的報了一個大仇。但他，他的英文知識曾幫助了他不少。他聽到一個英文的聲調喊着：「阿，看哪，這小孩，撥打那聲音的老老人！」這英文的聲音，就成了別人所不能成的事情。俄而元蘇醒了。終久，在外國人面前他是不好意思那樣的做去。他只馬上抬頭望了一眼，氣喘着。

(下)

曹泰來譯

1998

爲着宣傳聖道，傳播福音，而不惜起動大兵，西方人這種熱誠，耶穌有知，亦應笑顏逐開的。布克女士是一個基督教徒，我們當可相信她這些話是並不會有士侮辱的。但據最近上海申報的通信中，有記述雲南近況的一篇文章，在那裏我們又可知道他們白種人藉宗教的名義同教堂的力量，暗中却作着種種非分的事情——乾脆說就是負着侵略中國的任務的。於是我們亦可明白所謂宗教也者，原亦是一種變相的軍艦與紅丸，白面之類。日本並無可倚靠的宗教，所以在東北亦不得不借助於鴉片與嗎啡，我想日本當局用着這露骨的法策，總亦多少焦心吧。）

這些話他每天，天天，對那些似乎個個都是差不多的人們說着。他是那標本，乾枯的臉孔，補綴着的青杜布衣，結着的難堪的包裹和向着剛開的門楣底銜銜。他漸漸地很強烈的怨恨這些人。更使他忿恨的便是沒有方法能够感化他們的，來減輕上寫了很大的負擔。他化了兩個晚上寫了很大的佈告指導乘客；這是很簡單的指導，

結果，他變得時常發怒，時常陰沉，而且充滿了赫人的緊張。他撲向那天，一天瘋狂似一天，一天苛刻似一天，一天瘋狂向他挑戰，他這孤單的智叢，對付那愚魯的羣衆。當他守門的時候，他只是個叫喊機噐，還要罵罵人家。

不久以後，一天早晨，他突然地發瘋了。那時人們還是在那班火車中的周守，也是在那個老人。看了這些不不禁也向這老人注視了一眼。無疑的，那老人一點也沒有知道，竟是什麼一回事。他只是俯伏着，企圖用全力保衛他自己，慣受了那種無條件的毆打。這來，他覺得毆打不再繼續了，他卑屈地向元看了一眼，從新走近那門欄，很胆怯的，而同樣地用了笨重的決心，全不知毆打是爲的什麼。元硬咽了一下，用

因此我們對於格洛慈那幅畫坦白地告訴我們說的：「耶穌亦到戰場去呀」這件事亦就恍然若失了。

中國今日提倡佛教的聲浪是震天價響，時喻金剛法會開說有「護國息災，利濟濟幽，感化人民，地方安謐」之效，並說北平上年曾建斯會，至今和平繁榮，于是我們便可以明白這個對於救國是有何等幫助，乾脆說就是對於「抗日」是有很大的貢獻的！

別人家的「主」穿着長袍，戴着防毒面具上戰場，而我們的「主」却披着袈裟，執着經冊，勸國人苦修，耐苦，俾致「善果」！在這兒我不禁悟到造物者的神妙，真是中外如同轍。而在雙管齊日的今日，就有今日中國的，就有今日中國這樣的人民。

於是我說：這樣真是「救國有道」！

但他們毫不識丁，以為佈告只是與他們毫無關係的。剛貼出示的那天早晨，元憤慨地指點着佈告，給他們看：有一個站在前面的，矮小的農夫，他的嘴巴闊得可怕，驚慌的笑着，道歉似的說：「先生，我的肚皮裏一個字也沒有，因為吾沒有進過學校，真是苦煞了我的一生！」

此後，元只好把佈告拿掉了。從新做他以前慣着的事情，向那羣人喊着，叫着的，恐嚇着，直到這一羣人們都塞了進站，留着幾個搭下一班火車的人。

兩手緊抱着倚身門欄上面，咬緊了牙齒，等待着那半小時間所要發生的事情。

正在那時，一個年老鄉人忙

次的那些話？「你到什麼地方？」——有票麼？——時候太早！」

錢伯

手摀嘴唇，深深地嘆息了一下。重新說着他已經說過了無數

是托爾斯泰吧，還是屠格涅夫呢，也許，不，真的，他們都會把自己的一本小說題名「活屍」，這是什麼意思呢？我還沒有機會讀過這本小說，但我想，顯名思義，「活屍」是說的活着猶死的那種人，與我們通常知道的「行尸走肉」是說的活着有點彷彿。這種人在社會上搜一搜是可以找出來很多多的。

熱鄉小紀之一

錢伯

芳洲

關於夢的解釋，我僅僅看到過兩種。一種是說：夢是潛在意識的發洩。一個人在他的生活過程中蘊着，種種慾望，一面受着現實的限制，另一面又受着他自己觀念的抑壓，那不能公開的在意識領內活動的那一部份；有時在離開現實而且自制力薄弱的夢境裏，偷偷地溜了進去。隨着它意識檢查的嚴格與否，有時它會赤裸裸的登場，也有時它化裝成使任何人都不不能辨認出來。這是心理學上的解釋。另一種是說：睡眠是全部身體的休息。在此種休息的最高點，支配各部活動的神經便失去了意識作用。可是在這種狀態的前後，保留於神經上的動力，時常的要把握最近或過去生活上的殘影，經過一番裝製再現出來，而成為夢的形態。這是偏重生理上的解釋。

這兩種說法，究竟何者近於科學？我不想在這裏寫批評字樣。我所說的是我對於夢的一樣懾。果爾和前者所說的一樣，那真是太好了。在實際生活中沒法滿足的希望，沒處發洩的憤慨，從夢裏便可得到滿足和發洩，雖說是幻影中的幻影，而能在一定時間內供給一些慰，還能抱什麼希望呢？

因此我常被一天過去之後，一面料理着被子，一面想到『看今天晚上吧！』好像只在那神秘的夢境裏，存放着我的二

晚上，他也是同那些笨人掙扎。睡時他夢到他們，他們灰黑而驚恐的臉孔，和出神的眼瞼。他們從來不進步的，一天一天的過着，他們總是那樣，但他們斷乎不會是天天新來趁車的。男女們離了家鄉一定要回來的。定有幾個鄉人，下次來這樣的來街撞，同他倒扭。他祇是一手抵敵這許多。祇有一人，在那裏抵禦着這惡鬼的羣衆，肅清那無限的混亂。後來他覺得不耐煩了。他感到自己，年輕而無用，學問和教育只是不值一文；因為他所能夠做的只是這麼微細的一件事情；同時他也不能教導人們。他儘可奮身向着那笨拙和愚魯的羣衆，只是慢慢地把他的精神掏毀了，但他們還是不知不覺。

他的兒子和兒子的兒子。十年前他患着種病躺在炕上，起來不了，十年的光陰使他的眼睛正化到不疑而視，閉了。然而，他還活着，而且，他變得非常多疑而胆小，他怕死，甚至於怕提到死，他比較普通的人十倍於愛惜自己的生命。

又有一個患者類似以上那種病症的人，爲了怕死而諱言病，怕聽見哭聲。他不能動彈，然而他活着。

也是他的一個相識，他生平只做过一件大事，那件事是：他曾偷偷過過路軍隊的一隻爐，賣掉了三十塊錢，現在他唯一的知識是懂得放置便溺的方法，他說，必須使便溺的口向下，這樣可不至於灌進雨水或被風颳過什麼東西去。有一次，他跑到一個地主家裏去，他向主人自薦說：『我能替你做很多事』。因此他把他收留了，其實，他的目的是打算吃些剩菜。因為那裏有肉渣和油質，此外他還能拾掇主人拋棄不要的大烟灰，再用火燒一燒，上手搓一搓，然後塞在鼻孔裏或是調水喝下去。但是，一用上不用着他了，那客裏的主人便把他驅逐去了。

在不久以前，我曾讀過一個舊希臘作家的小说，那小说的名字是『一個人的死』，叙述一個被跌折了腿的青年人，因爲自己將成爲一個缺腿的殘廢人，於是向他生命告了決別，與其殘廢，勿寧死去，他終於死去了。人們稱這種精神是希臘民族的特質，我沒有到過希臘，真實如此，所以我不敢妄斷；但是，在這裏，在我們的衰老的鄉村裏，我是看見很多的遺屍了。

四月八日。

陳二堂名



有許多人說他病却沒甚麼病祇不過常覺不適目憂自該何以如此他們不能說明其病之何在只是神倦身疲無精打采喜怒無常稍動即乏此無他蓋於不知不覺中已患血虧矣切勿以為起居似還如常可以這樣挨下須知這樣挨下是不能的務要速服天下馳名各症之聖藥韋廉士醫生紅色補丸以此恢復康強快樂如東印度爪哇島也

良如常未嘗臥病但常覺不適精神



用健康恢復體壯力強現
兩人矣曷勝感佩之至」
韋廉士醫生紅色補丸善
起之疾病業已馳名天下
五十有年如 尊處無從
購買可向上海江西路四
五一號韋廉士醫生藥局
購備每瓶一元五角六瓶
八元郵費不取



靈效美味片咳止入吸士廉韋用含 憂無咳患



韋廉士吸入止咳片



此藥專治一切咳嗽，不論新久，一服即愈。其效如神，誠濟世之良藥也。凡患咳嗽者，請速購服，以免延誤。此藥乃本堂秘傳，選料精良，炮製得法，故能藥到病除。每瓶售價大洋二角，小洋一角。各大藥房均有代售。總發行所：上海英大馬路某某藥房。



十五支裝 海龍牌香煙每桶售大洋四角

各售烟店均有代售

總經理處猪市大街裕香烟號電話東局七〇二號

北平英商駐華英美烟公司謹啓

(有限公司)

歡迎投稿

1. 來稿以自然科學為限，文字務求淺顯，篇幅務求簡短，太專門及過高深者，恕不登載。
2. 來稿請用端正字體，並加註新式標點，如有照像或繪圖，請附寄原圖。
3. 來稿無論登與否，概不退還，但預先聲明，並附寄郵票者，不在此例。
4. 本刊對於來稿有斟酌刪改之權，不願刪改者，請預先聲明。
5. 來稿一經刊登，本刊酌致薄酬，每千字暫定為一元。
6. 來稿請寄交北平師範大學高善亭轉。



第一期目錄

| 編者的幾句話 | 科學與人生 | 顧毓琇 |
|---------------|-------|-----|
| 日常習見事物的科學理解 | 能力的淺釋 | 江善襄 |
| 利用石灰和石膏的化學小常識 | 擦面粉 | 琪 |
| 何以融雪時比降雪時冷 | | 梁作賢 |

創刊號

編者的幾句話

我們相信科學在現代文化上佔着重要的位置，尤其是在社會轉變期的中國。我們用分析法研究中國目前問題，看出了社會的貧乏，和民衆的愚拙。換句話說，中國所患的病症，是民衆科學知識的淺薄，和一般生產工具的缺乏和腐敗；所以我們主張應用最敏捷的方法，把外國一般的科學知識，散佈到民間去，使成功民衆的知識，並且希望這種智慧能發生強烈的力量，來復興中華衰邁的文化。根據這個理由，我們才開始中國科學化運動的工作。我們定出了「科學社會化」和「社會科學化」兩個口號，作為本運動的目標。

「科學社會化」是什麼意思呢？就是把科學知識散佈給民衆，使民衆利用牠去改造社會。「社會科學化」呢？就是民衆受了科學知識的陶冶之後，自然養成了科學精神，用科學的精神，自然會把社會變成有系統有組織和工業發達的科學社會。

為達到以上兩個目標，我們採用「宣傳」和「整理」兩種工作。「宣傳」利用文字，圖畫和講演，把科學知識散佈給民衆。「整理」是把中國固有的科學，用科學方法整理出來，用作參考的材料。

民衆科學是用文字宣傳科學的一種刊物，所以每週在華北日報上發刊一次的目的，是使成功中國科學化運動的先鋒隊，深處的進攻到民間去，使民衆由耳濡目染而變為良友，由良友進而為需要，研究，然後才達到本刊的目的。因本刊既專為民衆而設，所以取材務求淺易，文字務求通俗。日常生活上遇有不能解決的科學問題，本刊並願負解答的責任。我們希望海內科學專家，本「國家興亡，匹夫有責」的精神，共同合作，分任起這個千金重擔。更希望全國同胞，認清了救國的目標，勇往直前的走向科學化的光明大道。

科學與人生

顧毓琇

中國科學化運動協會北平分會
第一次廣播演講詞
今天中國科學化運動協會北平分會第一次舉行廣播無線電演講，題目是科學與人生。我們科學化運動的目標是：「科學民衆化」同「民衆科學化」。要達到這個目標，我們先要認識科學同人生的關係。科學同人生若是有關係，那麼「科學民衆化」同「民衆科學化」都是很強很難成功的。倘若科學同人生可以發生密切的關係——換句話說，就是倘若科學可以幫助我們解決人生的許多問題，那麼我們自然就應該歡迎這個科學化的運動了。

講到科學同人生的關係，我們可以從衣食住行分別討論：

(一)衣 我們不必穿綾羅綢緞，但是布總是人需要的。要織布必先紡紗，要紡紗必先種棉。要棉花種得好，我們需要農事科學。紡紗織布現在亦可以利用機器來幫助。譬如北平南苑的棉花，現在已經利用科學方法，種得很好。我們希望不久可以有紡紗廠織布廠的成立，一面可以抵制外貨，一面又可以為民衆找工作，解決生活的問題。

(二)食 我國以農立國，但是每年由外國輸入進口的糧食，價值竟達二萬萬元，這不是很可悲痛的現象麼？還有據我所知道，日本有幾個麵粉廠，專門把麵粉銷到華北一帶，我們要抵制這個可恥的漏卮，那麼種好的改良，出產的增加，肥料的施用，灌溉的計劃，都非積極利用科學不可。

(三)住 住房的問題，比較在我國還不大，但是新式房屋的建築，每每需要鋼骨水門汀，鋼骨固然要仰給於外國，但洋灰（水門汀）則現在國內已經能以自給，還有木材方面，每每用美松等等，這又是可以引起我們傷心的。我們應該多植樹，多培養森林，這種十年樹木的計畫，亦可以利用科學來幫助的。

(四)行 行的工具，同運輸有密切的關係。近來國內造了很多公路，目的還僅在便利旅客同軍隊的調動。但是鐵路方面，如杭江鐵路的完成，隴海線的延長，粵漢的繼續興工，以及同濟蘇平玉萍各路的籌建，都可以供給糧食和貨物運輸的便利。我們希望交通便利以後，內地糧食豐富的地方，可以儘量運出來，不致再有餓殍傷民的慘劇。

以上就衣食住行而論，可知科學如能應用在這些問題上，這些日常的生活問題便可以得到更滿意的解決，結果便是解決了民生大問題。我們有了衣食，有了飯吃，並且還可因此找到工作，或是把工作的

成績增加，因而增加各人的收入，那麼我國的民衆就都可以安居樂業了。

但是世界是很複雜的，我們要安居樂業，別人可不讓我們便怎樣？諸君在北平的同胞，去年不是經過了很慘痛的經驗麼？我們的敵人已經兵臨城下，我們有力量反抗麼？我們現在從慘痛的回憶裏，應該澈底覺悟，要真正解決民生問題，我們還非注意國防不可。飛機大炮炸藥毒氣，都是科學的產物。我們為積極準備國防起見，我們還不應萬萬一，趕早科學化麼？

科學應該幫我們解決國防民生的大問題。文化城的科學家們啊！你們應該盡點力，幫點忙，讓科學來為我們的國家和民衆盡點力幫點忙。

諸位同胞啊！你們快快不要猶疑，同來積極參加這個科學化的運動，以為大家謀利益，為民族爭生存。

日常習見事物的科學理解

魏天驥



呼吸作用

呼吸是誰都知道並且熟識的動作，我們一天不吃飯不喝水，還可以勉強支持，但是若要停止呼吸，那別說一天，是絕對不可能的，就是讓閉幾分鐘，也夠難受的啦。所以呼吸，比飲食還要緊得多。倘若有人問起「人們從生下來一直到死的一剎那以前，總是繼續不斷的呼吸着，究竟是什麼道理呢？」這樣我們就得明瞭呼吸對人體的作用，簡單說起來，可分兩方面：

第一淨化血液——吸進空氣裏的氧氣，可以氧化血液裏的污物，也就是使用過的舊血，變成乾淨的血，潔白粉嫩而顯露東西，也全靠它的氧化力，何以見得呢？你看一班面色蒼白的人，多半是因為沒有常呼吸新鮮空氣，也就是血液不乾淨的緣故。反之，農人和漁夫，都是紅光滿面，這正是他們呼吸新鮮空氣的機會多的結果。所以我們應該時常呼吸新鮮空氣，雖然有時為工作所限，不能都得到和農人漁夫們一樣多的機會，但是我們可以在工作休息的時間，到空氣的地方行深呼吸，使肺部得盡量伸展，並且房屋多開窗戶，那末室內的空氣，也可和院子裏的差不多一樣。

第二保持體溫——養氣是可以助熱的，人體好比一架機器，吃下去的東西就是燃料，你要發動機器，只有燃料，沒有助熱的養氣，那是辦不到的。也好像燒爐子，要是不在當中通一個煙洞，就很不容易着，是一個道理，當養氣自空氣吸入肺內，氧就和赤血球裏的血素（Hemoglobin）相結合，由血液運到全身，使氧化消化的食物，和體內廢物而發生二氧化碳和水，再由血液運到肺，呼出體外，當此氧化作用的時候，同時發生熱量，故能保持體溫。所以若是斷絕養氣供給，足以使人們一切的機能，完全停止。（未完）

能力的淺釋

江善襄

能力二字，在平時是我們談話或寫文章常用的，譬如說某甲很有能力，這意思便是說某甲能做事。現在科學上的能力，也同普通的意思差不多，如某件東西有力量，就是說這件東西會作工。

東西會作工的這件東西，可以把它從某處吹到別處去，有些國用風來吹動風車去磨麵，這便是風有力量的一個例子；把一個乾電池接到一個燈泡上，燈便會亮，這便是乾電池有使燈泡亮的能力，太陽光曬到樹上樹木便會生長，晒到一切東西上，東西便會發熱，這是太陽光有使樹木生長，東西發熱的能力；一堆石灰上加水，便會發生多量的熱我們可以用牠煮雞蛋；高山上的水流下來的時候，我們可以用牠轉動水車，來發電，種種的例子一時也說不盡。

能力的實例雖然多到說不盡，然而就外觀上表現，相同的歸納到一種，那末世間所有的能，可以約略分為七種，這七種是：動能，化能，電能，熱能，勢能（即位置能），光能，同聲能，凡是世上一切有運動的現象，差不多都帶着有能的變動，並且每一種現象裏能的表現往往不是一種樣子，總是由某種能變到他種能。上面的分類，僅就外觀言，實際上能的可以作工，都是一樣的。現在把這七種能簡略的寫在下面：

1. 動能是說運動的東西可以作工，上面說的風能行船，能轉動磨，就是屬於動能；因為風就是流動不息的空氣。一個動轉的輪子，可以帶着一輛重載

的車子跑，一個旋轉的推進槳可以使船走，可以使飛機飛，這都是動能，因為這些工作都是由於不止的動而生成的，假使輪子推進槳不動，車船飛機都不會進行。再嚴格的說，在地球表面上能運動的東西，全部是在那裏工作，也就是全部有動能。

2. 化能是說由於化學的作用而作工，上面說的石灰加水發熱，便是化能之一種；煤的燃燒發熱，也是屬於化能，因為煤的燃燒便是炭同氧氣的化合。此外像用一種金屬同炭棒，再和些化學藥品，放在一起，便作成乾電池，可以生電。嚴格的說起來，所有一切的化學作用，同時都有能的變遷，或是發出能來，或是吸取能去；由化學作用發生出來的能是化能，由化學作用而吸取的能，也屬於化能，因為被吸取的能，當起相反的化學作用時，仍然可以完全發出。

3. 電能就是電可以作工，這個現象在都市裏是很常見的。坐過電車的人，便可以曉得，由一條電線上傳來的電，可以使車輪轉，使車子跑，把一個人從西直門送到前門，這很明顯的是電在那裏作工。此外電作工的地方很多，像電可以發生極強的熱來亮燈，煮飯，燙衣裳，暖屋子；可以轉動機器，去磨麵；可以電鍍器具；還有說不盡的種種奇怪的工作。

4. 熱能就是說熱可以作工，這例子以蒸氣機為最好，蒸氣機有一個鍋爐，祇要有大量的熱，能使鍋爐裏的水開，便可以把機器推動，這是熱能作工的一個實例。此外化學作用往往需要熱量，譬如像要三仙丹（氧化汞）發生氧，必須供給牠相當熱量，那麼便是作了三仙丹發生氧的工作了。

5. 勢能也叫做位置能的，是說一種物件因為牠有特殊的位置而有工作的能。以上說的高山上的水可以激動的流下，就是由於水有了高的位置才能變為運動能；一塊石頭在高處，一塊磚頭上的木板舉到高處，手鬆開後牠們便發生運動，這運動的發生就是因為這些物件有了特殊的位置。此外像鐘表裏的法條，舒散着是牠本來的位置，當牠緊之後便把牠的位置改變了，法條在這種特殊位置，便可以作工，使擺擺動，使指針旋轉。

9 光能是說光可以作工，這例子似乎少，實際上，地球上所有的能，幾乎全都是由光來的。光照到一切物質上便發生熱；一切綠色植物總得受太陽光進行光合作用而生存；普通的光能不大顯着，太陽的光能真是偉大已經。

7. 聲能是說聲音可以作工，聲能比較是最微弱，不能作什麼大工作，在普通的現象中，有益的工作，一時不易找出，有害的工作却可以舉出一個：巨大的砲聲或雷聲，可以把玻璃震碎，或使窗簾顫動。震碎玻璃的工作，雖然人人都不喜歡，然而也是一種工作，此外不常見的像一個音叉可以被一個音調相同的聲音激起振動；又聲音可以影響電流的強弱，電話廣播無線電便是利用這道理而作的；聲音借着留聲機的裝置幫助，可以把一個臘筒或是一個膠板，刻成高低不平的波紋，這都是由於聲音微弱的力所作出的。

利用石灰和石膏的化學小常識

曾鼎乾

(一)石灰 石灰常用在普通的建築方面，石膏除了粉牆之外，多用在美術品的創作方面，除了他的顏色之外，對於應用他的理由，一般都忽視沒有注意；他的理由，是簡單而饒有興趣，這個問題可以根據化學作用來敘述。

我們先明白石灰是什麼？石灰是由石灰石燒成功的，石灰石和作桌面屏風用的大理石是一類的東西，是一種很普通的岩石，差不多到處都有。石灰石的主要成分是碳酸鈣（化學分子式是CaCO₃），大理石所含的碳酸鈣很純，石灰石裏除去碳酸鈣之外，還有別的雜質。

石灰石經過煅燒之後，就分成兩部分，一部分是生石灰，叫作氧化鈣（CaO）就是我們所用的石灰塊，另外的一部分是二氧化碳（分子式是CO₂），同嘴裏吐出來的碳酸氣與汽水瓶裡的氣泡是一樣的。

我們把生石灰拿來放在水裏，就立刻同水起作用生成熟石灰，熟石灰又叫氫氧化鈣（分子式是Ca(OH)₂），當這種作用發生的時候，生石灰放出許多的熱，這多量的熱，足以使四周的水煮沸而有餘，這是我們常看見的事情。

生石灰極容易同水起作用生成熟石灰，他不僅能與天然的水起作用，並且能從各種物質中吸出水分作成熟石灰，我們常利用他這種特性把製品中的水分除去，例如粗製的酒精中多少總含有一點水分，我們要得純酒精就把生石灰放進去，使他吸收水分，然後蒸餾，得到純酒精。有時手指有了裂縫，遇到生石灰覺得癢癢也就是這個原故。（未完）

擦面粉

琪

在新式顏料未來中國以前，普通女人都用鉛粉當作她們的擦面粉，畫家也用鉛粉當作白色的顏料。但是凡擦面粉的面孔或圖畫常能由白而黃，由黃而灰，由灰而黑，至於這種變化的原因我們現在討論一下。我們在解答這個問題以前，不妨先談一談舊式鉛粉是什麼，鉛粉在北平的人們有的叫他「官粉」，在工業上名字叫白鉛（White Lead）化學成分可用2PbCO₃·Pb(OH)₂ 程式代表，從以上我們知道白鉛的成分是碳酸鉛及氫氧化鉛的混合物，碳酸鉛及氫氧化鉛在空氣中可能變化有二：

I. PbCO₃ → PbO + CO₂ (碳酸鉛) (氧化鉛) (二氧化碳)
II. 2PbCO₃·Pb(OH)₂ + 3H₂S → 3PbS + 4H₂O + CO₂ (白鉛) (硫化鐵) (硫化鉛) (水) (二氧化碳)
前者須要較高之溫度才能變化，普通在人的臉上不大容易。臉上所發黃致黑的原因，多半是由於後者。因為空氣中就有硫化物，（尤以燃燒煤的時候，所以如果一個用白鉛的女人跑到廚房裏去，臉上最易變黑的。）此硫化物及所用的白鉛化合而成硫化鉛。臉上畫上的黑色，黃色即是硫化鉛致成。因為量的多少，沈澱情形不同而成為黑色，黃色之別。（未完）

何以融雪時比降雪時冷

梁作賢

差不多個個都曉得融雪的時候，總比降雪的時候冷，但普通一般人，多半沒有了解這種原因，就是有科學常識的人，往往也不能深切明瞭，雖然這是很普通的常識，不過也很有趣，值得我們大家知道的。

大家自然知道物質總不外三種形態，一氣體，一液體，一固體，一在平常溫度下，有些是氣體，有些是液體，有些是固體，但若把溫度增高，各種物質全可以化為氣體；若把溫度降低，全可以變為固體，不過各種物質所須的溫度不同罷了，如加熱於水，水就會變成水蒸氣，若降低牠的溫度，牠就會結成冰，其他一切東西，都可以有這種變化，不過有許多不容易辦到罷了。

水在平常的溫度是液體，但在寒冷的時候就會變成固體——就是結冰，此一時的溫度，必須在零度（攝氏表）或零度以下；零度以上，決不能結冰的，故零度（攝氏）稱為冰點，當牠結冰的時候，總要放出許多熱；假使不讓牠把熱放出來，牠永不會結成冰的，至於所放出的熱，我們可以用儀器去測定，按實驗所得的結果，知道每一克的水（約等於0.0029兩）要結成冰時須放出差不多八十個加路里熱，（加路里是測定熱量的單位，每一加路里的熱，可把一克重的水，升高一度（攝氏表），）所以當水結冰時，我們可以得到不少的熱量。冬季的時候，我們常在菜蔬和花木的旁邊放置暖水瓶，就是利用這個道理，因為水結冰時放出熱來，花木蔬菜遂不致因過冷而凋謝或凍結。河裏的水不能完全結冰也是這個原因。上層的水在結冰時發出許多熱，而下層的水因此溫度增高到零度以上了，水結冰時，既然要放出熱來，我們就可以想到水所含的熱量，一定比冰所含的熱多，所以當冰融解變回水時，自然也要吸收熱量；同時又會聯想到，一克重的水要結成冰時，須放出80個加路里的熱，若一克重的冰要變回水，當然也會吸回80個加路里的熱，從實驗的結果所得，果然不錯，一克重的冰，須要收回牠結冰時所失的熱量，如果供給的熱不夠，牠永不會再變為水的，（此處所謂，是指零度的冰而言），所以平常用冰藏生奶汽水等，就是利用冰融時，能吸去其熱，使其不易變壞。冰變成水時的溫度，謂之冰融點，此時的溫度，也是零度，不到零度，決不能成水的；所以結冰點和融解點，同是一樣的溫度，由此又可知水在零度，仍可為水，也可成冰，水與冰的差別，不過是所含的熱量不同罷了。（未完）